

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



2023年7月25日

### マウザー、Renesas と共同で TinyML による IoT 設計の機会を探る新しい eBook を発表

新製品投入 (New Product Introduction: NPI) の業界リーダー™として、イノベーションを推進する Mouser Electronics (マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー) は、Renesas Electronics (Renesas Electronics、本社：東京都江東区、以下：Renesas) と共同で、人工知能 (AI) や機械学習 (ML) を使用して産業用モノのインターネット (IoT) アプリケーションのイノベーションを促進する新しい eBook を発表いたしました。



### 最新の eBook の詳細

『Bringing Intelligence to the Edge: Designing Industrial IoT Applications with TinyML』では、マウザーと Renesas の 6 人のリーダーが IIoT ソリューションの設計を改善するために ML をどのように活用できるかに関する詳しい洞察を提供しています。この eBook では、モノのインターネット (IoT) エンドポイントにおける AI、ビジョン AI 処理、組み込みビジョンアプリケーションにおけるエンドポイント AI などのトピックを扱った 8 つの記事が掲載されています。

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627

IoT 技術の急速な進歩により、家庭と職場のどちらにおいても生産性と生活の質が向上しています。IIoT アプリケーションでは、AI と ML を導入することによって新たなユースケースが生み出され、エンジニアが新しい解決策を設計する方法に根本的に変化をもたらします。AI と ML を応用することは、現在 TinyML と呼ばれる、制約のとても多い環境において特に有望です。IIoT 設計において AI の活用が増加すれば外部システムへの依存度が低いデバイスが実現し、外部からの入力や支援を必要とせずにデバイスで意思決定できるようになります。また TinyML は、IIoT デバイスが大規模なデータセットを処理できるようにもするので、結果として効率が向上し、新しいアプリケーションの実現へと繋がります。

また、この eBook には、マイクロコントローラー (MCU) やマイクロプロセッサ (MPU) に重きを置いた幅広い Renesas 製品へのクイックリンクが含まれています。RZ/V2L 高精度エントリーレベル AI MPU、接続とセキュリティをターゲットとする RA4E1 32 ビット・MCU 群、低消費電力と高効率のために設計されている RA6M3 32 ビット MCU 群、パフォーマンスとコスト効率のバランスを実現する RA4M3 32 ビット対応 MCU 群などがあります。

マウザーでは、MCU や MPU からセンサーやオプトエレクトロニクスに至るまで、開発ツールやソフトウェアの多様なエコシステムによってすべてサポートされている Renesas の最新製品の幅広い選択肢を提供し、約 3 万点の Renesas 部品を取り扱っています。

Renesas の詳細については下記の URL をご覧ください。

<https://www.mouser.com/manufacturer/renesas/>

本 eBook (英語) は下記 URL よりお読みいただけます。

<https://www.mouser.com/news/renesas-ai/renesas-intelligence-edge-ebook.html>

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品を世界最大級の規模で取り揃えており、すぐに出荷可能™です。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した 100% 認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、テクニカルリソースセンター、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報をとりまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料 e ニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627

提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ

<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp> で登録ください。

また、Facebook や Twitter で最新情報をご確認ください。

Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/> ※英語

Twitter: <https://twitter.com/MouserElecJapan>

### マウザー・エレクトロニクスについて

バークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であるマウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に尽力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト [mouser.com](http://mouser.com) は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しており、世界 27 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービスセンターを設置しています。また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル（東京ドームの約 2 倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 カ国 65 万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://mouser.com> をご覧ください。

### 商標

マウザーおよび Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

### 【本件に関するお問い合わせ】

#### 詳細情報のお問い合わせ先

勝田 治

本社副社長 日本総責任者

(03) 6453-8260 内線 1597

[sam.katsuta@mouser.com](mailto:sam.katsuta@mouser.com)

本間 雅晴

マーケティング担当部長

(03) 6453-8260 内線 1598

[marshall.homma@mouser.com](mailto:marshall.homma@mouser.com)

#### 国内メディアからのお問い合わせ先

マウザー・ジャパン広報事務局（カーツメディアワークス内）

担当：田口、石井、ジェレミー

(03) 6427-1627

[mouser-japan@kartz.co.jp](mailto:mouser-japan@kartz.co.jp)

#### APAC メディアからのお問い合わせ先

Ceres Wang, Mouser Electronics

APAC マーケティング・コミュニケーションディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

[ceres.wang@mouser.com](mailto:ceres.wang@mouser.com)